(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



. | 1881 | 1881 | 1881 | 1883 | 1884 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1

(43) Date de la publication internationale 6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/000843 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷:
 C07D 277/66, A61K 31/423, A61P 35/00, C07D 417/04, 263/57, 263/56, 413/04, 277/64, A61K 31/428
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/001578

- (22) Date de dépôt international: 24 juin 2004 (24.06.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 03/07648 25 juin 2003 (25.06.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SO-CIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'AP-PLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.) [FR/FR]; 42, rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): GALCERA CONTOUR, Marie-Odile [FR/FR]; 2, allée Jacques Anquetil, F-91070 Bondoufle (FR). LAVERGNE, Olivier [FR/FR]; 9, allée de la Butte de Rheims, F-91120 Palaiseau (FR).
- (74) Mandataire: BOURGOUIN, André; IPSEN -S.C.R.A.S., Direction de la Propriété Industrielle, 24, rue Erlanger, F-75781 Paris Cedex 16 (FR).

- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 26 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: BENZOTHIAZOLE-4,7-DIONES AND BENZOXAZOLE-4,7-DIONES WITH SUBSTITUENTS IN POSITION 5 OR 6 AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- (54) Titre: BENZOTHIAZOLE-4,7-DIONES ET BENZOXAZOLE-4,7-DIONES SUBSTITUEES EN POSITION 5 OU 6 ET LEURS PROCEDES DE PREPARATION
- (57) Abstract: The invention relates to a targetted production method for benzothiazole-4,7-dione and benzoxazole-4,7-dione derivatives, mono-substituted in the 5 or 6 position with an amino group, itself optionally substituted. Said derivatives are Cdc25 phosphatase inhibitors and may be used for the production of medicaments for the treatment of cancer. Also disclosed are synthetic intermediates used in the above production. The invention particularly relates to the following benzothiazole-4,7-dione derivatives: 2-(2-chloro-6-fluorophenyl)-5-{[2-(dimethylamino)ethyl]amino} }-1,3-benzothiazole-4,7-dione and 2-(2-chloro-6-fluorophenyl)-5-[(2-pyrrolidin-1-ylethyl)amino]-1,3-benzothiazole-4,7-dione.
 - (57) Abrégé: L'invention a pour objet un procédé de préparation orienté de dérivés de benzothiazole-4,7-diones et de benzoxazole-4,7-diones monosubstitués en position 5 ou en position 6 par un groupe amino lui-même éventuellement substitué. Lesdits dérivés sont des inhibiteurs des phosphatases Cdc25 et peuvent être utilisés pour préparer des médicaments destinés à traiter le cancer. L'invention offre aussi des intermédiares de synthèse utiles dans la mise en œuvre du procédé de l'invention. L'invention concerne aussi notamment les dérivés de benzothiazole-4,7-diones suivants: 2-(2-chloro-6-fluorophényl)-5-{[2-(diméthylamino)éthyl]amino}-1,3-benzothiazole-4,7-dione.

